

KOCW 참여강의 개요

1. 교과목 개요

교과목명 (국문)	생명공학
교과목명 (영문)	GENETIC ENGINEERING
교수자명	조태진
교과목 학습목표	유전공학 중심의 생명공학 분야 기초 이론 및 관련 응용기술 파악
교과목 소개	생명공학 분야의 핵심 지식에 해당하는 유전학의 기초부터 유전자 클로닝 및 형질전환 등 유전학 기반 응용 기술 등에 대하여 전반적으로 다루는 교과목이다.
교과목 키워드	생명공학, 유전공학, 유전자, 유전체, DNA, 클로닝, PCR, 유전자 전사, 형질전환

2. 주차별 강의 내용 및 연관 파일명

주차	주제	내용 요약	키워드	해당 주차의 강의자료 파일명
1	Introduction		생명공학	Lecture 1.pdf
2	Importance of gene cloning		유전자, DNA	Lecture 2.pdf
3	Plasmid and bacteriophage		벡터	Lecture 3.pdf
4	Purification of DNA		DNA 분리	Lecture 4.pdf
5	Manipulation of purified DNA I		DNA 절단, DNA 접합	Lecture 5.pdf
6	Manipulation of purified DNA II		DNA 절단, DNA 접합	Lecture 6.pdf
7	Application of genetic engineering		유전공학	Lecture 8.pdf
8	< Mid-term exam >		-	-
9	Introduction of DNA into living cell		형질전환	Lecture 9.pdf
10	Cloning vectors for <i>E. coli</i> I		대장균, 벡터	Lecture 10.pdf
11	Cloning vectors for <i>E. coli</i> II		대장균, 벡터	Lecture 11.pdf
12	Cloning vectors for eukaryotes		진핵생물, 벡터	Lecture 12.pdf
13	Clone of specific gene I		유전자 클로닝	Lecture 13.pdf
14	Clone of specific gene II		유전자 클로닝	Lecture 14.pdf
15	Polymerase chain reaction (PCR)		PCR	Lecture 15.pdf
16	< Final-term exam >		-	-